



大気環境測定器

ハンディタイプの風速計、空気中の浮遊粒子状物質測定、粉じん計など大気環境の測定に欠かせない測定器レンタルを取り揃えております。空気環境測定はこちらのラインナップ。

- 92 熱式風速計
- 94 パーティクルカウンター
- 95 風量計
- 95 ニオイセンサー
- 96 粉塵計
- 100 露点計
- 100 排ガス分析計
- 102 オゾン濃度計
- 102 VOC 測定器
- 103 ホルムアルデヒド測定器
- 104 空気質測定器
- 105 マイナスイオン測定器
- 105 アメニティ測定器

豆知識

- 106 粉じんについて



熱式風速計

熱式風速計

クリモマスター風速計 MODEL6501

メーカー	日本カノマックス		
風速	風温	湿度	



測定精度2%を実現した、携帯型風速計ハイエンドモデル。

0.01～30.0m/sまで測定できる多機能型風速・風量計。風温・湿度の測定機能や、20,000データまで記録できるメモリー機能も付いています。従来モデルに比べて低温度域の測定範囲が大幅に拡張されており、幅広い目的にご利用いただけます。

本 体 (6501-A0)			
電 源	単3形アルカリ乾電池6本、連続使用10時間		
重 量	250g(電池を含みます)		
プ ロ ー プ (6531-21)			
測 定 項 目	風速	風温	湿度
測 定 範 囲	0.01～30.0m/s	-20.0～70.0℃	2.0～98.0%RH
測 定 精 度	指示値の±2% or 0.015m/s の大きい方	±0.5℃	2～80%RH:±2.0%RH 80～98%RH:±3.0%RH
表 示 分 解 能	0～9.99m/s:0.01m/s 10～30m/s:0.1m/s	0.1℃	0.1%RH
応 答 性	約1秒	約30秒(風速1m/sにおいて 90%応答)	約15秒
構 成 品	本体、単3電池×6本、プロープ6531-21、プロープ延長ケーブル、フレキシブル延長棒、ACアダプタ6113-02、アナログ出力ケーブル、収納ケース、取扱説明書		

クリモマスター微風速計 MODEL6543

メーカー	日本カノマックス		
風速			



風速・風温・風量測定が可能

0.05～5.00m/sの微風速測定用。風温・風量測定、メモリー機能も付き、ダクトサイズを入力すれば風量測定も可能です。プロープ延長棒付き。

測定範囲:風速	0.05～5.00m/s
測定精度:風速	0.05～0.99m/s:±0.02m/s、1.00～1.99m/s:±0.05m/s、2.00～5.00m/s:±(指示値の3%+0.1)m/s
測定範囲:風温	0.0～60.0℃
測定精度:風温	±0.5℃
電 源	単3形マンガン電池×6本(アルカリ、ニッケル電池使用可)
電 池 寿 命	約10時間(風速5m/s、風温20℃ アルカリ電池使用時において)
寸 法	約88(W)×188(H)×51(D)mm
重 量	約400g(電池を含む)
構 成 品	本体、プロープ、プロープケーブル2m、延長棒、アナログ出力ケーブル、プロープ保護カバー、単3形乾電池×6、収納ケース、取扱説明書
オ プ シ ョ ン 品	デジタル出力ケーブル(RS-232C)、ACアダプター

クリモマスター風速計 MODEL6531

メーカー	日本カノマックス		
風速			



風速・風温・湿度・風量測定が可能

風速(0.1～30.0m/s)、風温、湿度を同時測定。メモリー機能、風量測定モード、プロープ延長棒も付いており、室内環境調査、ダクト風量測定など、さまざまな用途に使えるオールマイティな熱式風速計です。

測定範囲:風速	0.10～30.0m/s
測定精度:風速	±(指示値の3%+0.1)m/s
測定範囲:風温	0.0～60.0℃
測定精度:風温	±0.5℃
電 源	単3形マンガン電池×6本(アルカリ、ニッケル電池使用可)
電 池 寿 命	約10時間(風速5m/s、風温20℃ アルカリ電池使用時において)
寸 法	約88(W)×188(H)×51(D)mm
重 量	約400g(電池を含む)
構 成 品	本体、プロープ、プロープケーブル(2m)、延長棒、アナログ出力ケーブル、単3形乾電池×6、収納ケース、取扱説明書
オ プ シ ョ ン 品	デジタル出力ケーブル(RS-232C)、ACアダプター

アネモマスター風速計 MODEL6113

メーカー 日本カノマックス

風速



プリンター内蔵で、測定データをその場でプリントアウト

0.1～50.0m/sの広範囲の風速、風温測定に加えて、メモリー、プリンターも内蔵しており、測定データをその場でプリントアウトすることができます。プローブ延長棒付き。

測定範囲:風速	0.10～50.0m/s
表示分解能:風速	0.00～9.99m/s:0.01m/s, 10.0～50.0m/s:0.1m/s
測定精度:風速	±(指示値の3%+0.1)m/s
測定範囲:風温	0.0～+100.0℃
表示分解能:風温	0.1℃
測定精度:風温	±1.0℃
電 源	単2形マンガン電池×6本(アルカリ、Ni-Cd電池使用可)
電 池 寿 命	約10時間
寸 法	約210(W)×133(H)×120(D)mm
重 量	約1.1kg(電池含む)
構 成 品	本体、プローブ(ケーブル付)、延長棒、予備記録紙、単2形乾電池×6、収納ケース、取扱説明書
オ プ シ ョ ン 品	5m延長プローブ

アネモマスター風速・風量計 MODEL6034

メーカー 日本カノマックス

風速



プローブの先端が折り曲げ自在で、小さな点検孔に便利

0.10～30.0m/sの風速、風温測定に加えて風量も表示することができます。測定データは、パソコンに取り込むことができます。

測定範囲:風速	0.10～30.0m/s
表示分解能:風速	0.00～9.99m/s:0.01m/s, 10.0～30.0m/s:0.1m/s
測定精度:風速	±(指示値の3%+0.1)m/s
測定範囲:風温	-20.0～+60.0℃
表示分解能:風温	0.1℃
測定精度:風温	±0.5℃
電 源	単3形電池×6本
電 池 寿 命	約10時間(風速5m/s、風温20℃、アルカリ電池使用時)
寸 法	約88(W)×188(H)×51(D)mm
重 量	約500g(電池含む)
構 成 品	本体、プローブ(本体と装着、ケーブル付)、RS-232Cケーブル、通信ソフトウェア、収納ケース、取扱説明書

中高温用アネモマスター MODEL6162

メーカー 日本カノマックス

風速



製品の品質管理や生産性の向上に貢献します

500℃まで(風速の精度補償範囲は400℃まで)の高温環境で風速・風温を同時測定します。乾燥装置などの風速監視に最適です。

高 温 プ ロ ー ブ (MODEL0204)				
計 測 項 目		計測範囲	精度	分解能
風	速	V0～4.99m/s	0±0.15m/s	0.01m/s
		5.00～9.99m/s	±0.3m/s	
		±0.75m/s	±0.75m/s	0.1m/s
		25.0～50.0m/s	±1.5m/s	
風	温	0～99.9℃	±(指示値の1%+1℃)	0.2℃
		100～199℃		1℃
		200～500℃		
電 源		乾電池:単2形電池×6本 ACアダプター:DC9V、660mA		
寸 法 / 重 量		220(W)×85(D)×150(H)mm(本体)/約1.8kg(電池含む)、高温プローブ約500g		
構 成 品		本体、肩掛けベルト、ACアダプター、ACアダプター接続ケーブル、アナログ出力ケーブル、プローブボード、マイナストライバー、RS-232Cケーブル(DOS/V用)、高温プローブ、プローブ延長棒、接続ケーブル、単2形乾電池×6、収納ケース、取扱説明書		

パーティクルカウンター

パーティクルカウンター

パーティクルカウンター KC-52

メーカー

リオン

パーティクル

タッチパネル式で操作性を向上させました。

クリーンルームの清浄度計測に必要な粒子計測に特化したシンプルで使いやすいモデルです。



光 学 方 式	側方散光方式
光 源	半導体レーザー(波長780nm、定格出力35mW)
粒 径 区 分	5段階:0.3、0.5、1.0、2.0、5.0μm以上
最大定格粒子個数濃度	70 000個/L以上(計数損失5%以内)、140 000個/L以上(計数損失10%以内)
測定時間/測定体積	手動、任意時間(1秒～2時間)283mL(6秒)、1L(21秒)、2.83L(1分)、10L(3分32秒)、28.3L(10分)
使用温湿度範囲	10℃～40℃、85%RH以下(ただし結露のないこと)
電 源	ACアダプタ(入力電圧:AC100～240V、50/60Hz) リチウムイオン電池(内蔵型、動作時間:約3.5時間、充電時間:約3.5時間)
大 き さ・重 さ	304(H)×87(W)×55(D)mm約780g
構 成 品	本体(ハンドストラップ付 バッテリー内蔵)、ACアダプターセット(ACアダプター、電源コード)、専用スタンド、ゼロカウントフィルタ、USBケーブル、キャリングケース、取扱説明書、簡易取扱説明書

筐体を流線型にしたことで、試料空気の流れを妨げずに確実な測定結果を得ることが可能になりました。

ハンディレーザー・パーティクルカウンター「ジオアルファ」 MODEL 3886

メーカー

日本カノマックス

パーティクル

粒子濃度5チャンネル、温度・湿度・風速を1台で計測

ハンディタイプのレーザー・パーティクルカウンター。クリーンルームのモニター用で、風速・温度・湿度の同時計測もでき、トータル管理ができる多機能型です。



測 定 粒 径	0.3、0.5、1.0、3.0、5.0μm
最大可測濃度	2,000,000個/cf(コインシデンスエラー5%以下)
吸 引 流 量	0.1cf/min(2.83L/min)
電 源	単3形Ni-MH電池×4本、またはACアダプター
使 用 時 間	約3時間(Ni-MH電池使用時)
寸 法	115(W)×211(H)×70(D)mm
重 量	約980g(電池含まず)
構 成 品	本体、フィルター、ACアダプター、本体用取手、急速充電器、プリンター、プリンターケーブル、ACアダプター(プリンター用)、電源コード(プリンター用)、風速計プローブ、風速計プローブ保護キャップ、延長棒、温湿度プローブ、収納ケース、取扱説明書、固定ネジ×2

超微粒子パーティクルカウンター P-TRAK Model8525

メーカー

TSI 社

パーティクル

0.02ミクロンからの空气中微粒子のカウント

従来の粉塵計では測定ができなかった0.02ミクロン径の微粒子から、1.0ミクロン径までの微粒子が測定できます。また、付属のTrakProソフトウェア(Windows用)を使用して、メモリーからのデータダウンロード、コンピュータ制御による測定、データのグラフ表示が簡単にできます。



測 定 粒 子 径	測定粒子径0.02～1.0μm
測 定 濃 度 (個 数)	0～500,000個/cm³
電 源	単3形アルカリ乾電池×6/6時間使用可能(21℃の場合)
寸 法	270×140×210mm
重 量	機器本体(乾電池搭載後) 約1.7kg
構 成 品	本体、バッテリーホルダー、アルコールカートリッジ、ACアダプター、プローブアッセンブリー、アルコール充填キャップ(保存キャップ付き)、イソプロピルアルコール(30ml)、メッシュバック、交換キット、HEPAフィルター(ゼロ校正用フィルター)、コンピュータケーブル、9ピン-2ピン変換アダプター、通信ソフト(Trak Pro)、単3形乾電池×4、収納ケース、取扱説明書

直読式風量計 Model8375

メーカー TSI 社

風量



面倒な計算をしなくても、直読で風量測定可能

専用フードをフードベースに取り付けて風量を測定します。本体はフードベースから取り外すことが可能で、ピトー管による風量測定、静圧測定用プローブによる静圧測定などを行うことができます。

測定項目	風量	差圧	圧力	湿度	温度
測定範囲	11.67～1,181L/秒	256～1,016mmHg	256～1,016mmHg	0～95%RH	本体部: 4.4～60℃ プローブ: -40～121℃ 湿度プローブ: -10～60℃
測定精度	読み値の±3%	読み値の±2%	読み値の±2%	±3%RH	±0.3℃(0～71℃) ±1.2℃(-40～0℃, 71～121℃)
分解能	1m³/時	1mmHg	1mmHg	0.1%RH	0.1℃
電源	単3形アルカリ乾電池×4本、ACアダプター				
電池寿命	連続12時間				
重量	3.4kg(乾電池含む)				
構成	フローフード(トップ部寸法610×610mm)、フローフードセット(610mm×1220mm フードフレーム)、サポートポール×4、マイクロマンومتر(表示装置、単3電池×4)、ピトー管、チューブ×2、静圧プローブ×2、ハンドル、ACアダプター(電源ケーブル、2P-3Pアダプター)、ネックストラップ、RS-232ケーブル、データダウンロードソフト(CD-R)、収納ケース、単3電池×4、取扱説明書				

ニオイセンサー XP-329 Ⅲ R

メーカー 新コスモス電機

臭気



「レベル」と「臭気指数(相当値)」表示切り替えが可能

相対比較に加え、指数変換テーブル作成・入力によって、臭気指数変換が可能です。メモリー機能付き。

測定範囲	レベル表示時 0～2,000 臭気指数表示時 0～(40) / レベル表示の2,000相当値まで
電源	単3形アルカリ乾電池4本、付属専用ACアダプター (AC100V)
使用時間	約8時間(アルカリ乾電池、常温・常湿において)
寸法	84(W)×275(H)×40(D)mm(突起部含まず)
重量	約640g
構成	本体、ACアダプター、コネクタ付き出力ケーブル、活性炭フィルター、ドレンフィルター、吸引アタッチメント、チューブ用口金、テフロンチューブ、活性炭パック、フィルタエレメント×5、コミュニケーションパック、単3形乾電池×4、収納ケース、取扱説明書(臭気指数変換テーブル作成マニュアル・本体)

ニオイセンサー XP-329

メーカー 新コスモス電機

臭気



臭いの強弱をリアルタイムでデジタル表示

体調によって左右されやすい人間の嗅覚に代わって、センサーで臭いを感知。相対的な臭いの強弱を判定する「相対比較」ができます。

測定対象	各種香気、臭気成分
測定原理	高感度酸化ヨウ素系熱戦型焼結半導体センサー
採取方式	マイクロエアポンプによる自動吸引式
表示方法	LCDデジタル表示(0～2000) ピークホールド機能付
外部出力端子	記録計用(DC0～200mV)
仕様温度範囲	0～40℃
電源	単3形アルカリ乾電池4本、または専用ACアダプタ
使用時間	8時間(電池寿命警報機能付)
寸法	84(W)×190(H)×40(D)mm
重量	550g(電池含む)
構成	本体、ACアダプター、外部出力コネクタ、吸引アタッチメント、ゴム管用口金、フィルターなし吸引アタッチメント、フィルタエレメント×5、ドレンフィルター(A,B,C)、テフロンチューブ、脱臭フィルタ(活性炭フィルタ付)、予備活性炭フィルタ、レザーケース、単3形乾電池×4、収納ケース、取扱説明書

粉塵計

光散乱式粉じん計

デジタル粉塵計 ダストメイト LD-3K2

メーカー 柴田科学

粉塵



日本作業環境測定協会型式認定製品!

質量濃度変換係数(K値)を入力することにより、計数値を簡単に質量濃度換算することができます。また、測定データの記録機能を搭載しておりますので、記録した粉塵濃度のデータをパソコンに取り込むことも可能です。

測定原理	光散乱方式
光源	レーザーダイオード
測定範囲	0.001~10.00mg/m ³
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³
測定精度	±10%(校正粒子に対して)
表示内容	測定値5桁表示、測定時間、現在時刻、測定モード、電池残量、K値、バーグラフ
測定モード	ダウンタイマー、マニュアル、ログ(ロギング)、スパンチェック、BG(バックグラウンド)
電源	入力:DC12V AC:ACアダプター(PA-314使用) DC:単3乾電池8本(アルカリ乾電池の場合、約24時間使用可能) ニッケル水素電池パック(オプション)(約12時間使用可能)
寸法	185(W)×105(H)×69(D)mm(突起物を除く)
重量	1.2kg(電池は除く)
構成	本体、肩掛けベルト、ACアダプター(PA-314)、三脚用アダプタ、単3マンガン乾電池×8本、ソフト付通信ケーブル(USB)、取扱説明書

デジタル粉塵計 LD-5

メーカー 柴田科学

粉塵



PM2.5用分粒装置を装着でPM2.5が計測可能!

LD-5型は測定結果を多様な様式で表示できる光散乱方式の相対濃度計です。ろ過捕集法に比べ光散乱方式の相対濃度計は短時間で測定ができます。また、急な濃度変化を把握できるなどの利点もあります。(社)日本作業環境測定協会型式認定器。

測定原理	光散乱方式
測定範囲	0.001~10.000mg/m ³
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³ (校正粒子に対して)
測定精度	±10%(校正粒子に対して)
表示内容	積算カウント・測定時間・バーグラフ・瞬時値(CPM)・トレンドグラフ・現在時刻・質量濃度変換値・K値・電池残量・故障警報
出力	無電圧パルス出力 オープンコレクタ耐電圧12Vmax 電圧出力0~1000CPMに対して0~1V、0~10000CPMに対して0~1V
寸法・質量	196(W)×90(D)×112(H)mm 約1.7kg(電池を含む)
電源	単3乾電池 アルカリ乾電池×8本使用動作時間約10時間 ACアダプター AC100~240V50/60Hz ニッケル水素電池(オプション)充電時間約90分使用動作時間約8時間
構成	本体(単3電池×8)、ACアダプター(電源ケーブル付)、肩掛けベルト、USBケーブル(A-Bコネクタ)、通信ソフト(CD-R/LD-5専用)、アナログ出力ケーブル、収納ケース、取扱説明書
オプション	カメラ用三脚、PM2.5サイクロン式分粒装置080000-251(取扱説明書付き)

デジタル粉塵計 高濃度用 LD-5D

メーカー 柴田科学

粉塵



高濃度粉塵の作業場で安定した測定が可能

LD-5D型は、検出部にシーエアー機構を採用し吸引ポンプを内蔵することで、ずい道建設工事等の比較的高濃度な粉じん作業場での測定を可能にした、光散乱方式による相対濃度計です。

測定原理	光散乱方式
光源	レーザーダイオード
測定範囲	0.01~100.0mg/m ³
測定感度	1CPM=0.01mg/m ³ (校正粒子に対して)
測定精度	±10%(校正粒子に対して)
表示内容	測定値積算カウント表示、測定時間、現在時刻、測定モード、電池残量、K値、バーグラフ
測定モード	ダウンタイマー、マニュアル、ログ(ロギング)、スパンチェック、BG(バックグラウンド)
電源	入力:DC12V DC:単2乾電池8本/使用動作時間約24時間(アルカリ乾電池の場合) AC:ACアダプター
寸法	245(W)×190(H)×90(D)mm(突起物を除く)
重量	2.88kg(電池を含む)
構成	本体、単2電池×8、肩掛けベルト、ACアダプタ、USBケーブル、通信ソフト、アナログ出力ケーブル、収納ケース、取扱説明書

粉塵表示装置 DD

メーカー	レックス
粉塵	



工事現場に最適な粉塵表示装置

工事現場などに設置し、粉塵濃度を表示し、設定値を超えた場合に警報を動作させる装置です。また、当社の「粉塵計測システム」へ接続することにより、粉塵計測システムの豊富なオプションが使用可能です。

表示可能範囲	0.01～99.9mg/m ³
データ表示周期	1～60秒/回
タイマー	分単位で設定可能、特定曜日動作が設定可能
警報設定値	0.01mg/m ³ ～
警報出力	3A、AC100V、もしくはDC30V
接続可能機種	LD-5、LD-5D、ダストトラックMODEL8530、ダストトラックMODEL8520
寸法	表示部:270(W)×135(H)×52(D)mm 計測器収納部:350(W)×300(H)×160(D)mm(突起部含まず)
重量	表示部:4.6kg、計測器収納部:7.5kg、ノットランプ:1.8kg
構成	計測ボックス、表示器、ノットランプ

ダストトラックII MODEL8530

メーカー	TSI 社
粉塵	



PM2.5計測可能!

室内環境から外気やミストを含んだ空気を、幅広い用途で安定的に測定できます。1分間隔測定でも、45日間のデータ解析、グラフ化が容易です。また、ダウンロード用ソフトウェアで、データ解析、グラフ化が可能です。

測定方式	シースエア90°側方光散乱方式
測定レンジ	0.001～400mg/m ³
測定粒子径	約0.1～10μm
電源	ACアダプタ 115～240VAC(標準付属)
寸法	135(H)×216(W)×224(D)mm
重量	2.0kg(バッテリー1個搭載時)
構成	本体、充電用ACアダプターセット、ゼロフィルター、アナログ出力ケーブル、TRAK PRO(CD-R)、USBケーブル、測定用チューブ、予備交換用内部フィルター×4、サイクロンチューブ、フィルター除去用スリブドライバ、インレットノズルキャップ×2、37mmフィルターオープニングツール、フィルターカードリッジ×3、インパクターキャップ×4、密着プレート、インパクター底部、インパクターオイル、小物入れ、収納ケース、取扱説明書
オプション品	ダストトラックII屋外測定用ケース

ダストトラック MODEL8520

メーカー	TSI 社
粉塵	



家屋解体現場に適した粉塵計

浮遊粒子状物質 (SPM) で人体に吸入されるダスト粒子 (吸入性粉じん) を計測します。本機器は、リアルタイムで粉じん濃度測定が行え、測定データ収集機能が搭載されています。

測定範囲	90度側方光散乱方式
測定範囲	0.001～100mg/m ³ (アリソナロードダストによる校正)
測定精度	読み値の1%または0.001mg/m ³ のどちらか大きい値
電源	ACアダプター、単2形アルカリ乾電池×4本(動作時間:約16時間)
寸法	221×150×87mm
重量	約1.5kg(電池含む)
構成	本体、ACアダプター、単2形乾電池×4、データ解析ソフトウェア、ゼロフィルター、コンピューターケーブル、ケーブル変換アダプター、10mmナイロンサイクロン、流量計、プラスチックチューブ、小型ドライバ、サンプルノズル除去工具、交換用内部フィルターエレメント×4、サンプルノズル洗浄ブラシ、綿棒×5、インレットノズル(1.0μm、2.5μm、10.0μm)、インパクタープレート、チューブクリス、アナログ出力アアラームコネクタ、収納ケース、取扱説明書

粉塵計

光散乱式粉じん計

光散乱式デジタル粉塵計 MODEL3442

メーカー 日本カノマックス

粉塵



作業環境における浮遊粉じんの測定に必要な機能を満載。

小型・軽量で、ラバープロテクターを装備し、約24時間の連続運転が可能です。付属の通信ソフトウェアで、本体に記録された測定データを容易にパソコンに取り込むことができます。(社)日本作業環境測定協会型式認定器。

測定方法	光散乱式
測定範囲	0.001～10.000mg/m ³
表示分解能	0.001mg/m ³
測定精度	±(指示値の10%+1)カウント
電源	リチウムイオン充電電池(定格電圧7.2V) DC入力定格電圧 9V/2A (ACアダプター 100-240V 50/60Hz)
連続測定時間	約24時間(バックライト常時オン時)
寸法	162(W)×60(D)×109(H)mm(突起部を除く)
重量	約1.3kg(リチウムイオン充電電池含む)
構成	本体、充電用ACアダプターセット、首掛けベルト、ゼロ校正用キャップ、フィルターホルダー、計測ソフトウェア、USBケーブル、予備フィルター×2、収納ケース、取扱説明書(本体計測ソフトウェア)
オプション品	カメラ用三脚

光散乱式デジタル粉塵計 MODEL3431

メーカー 日本カノマックス

粉塵



0.001mg/m³からの浮遊粉塵測定が可能

高感度タイプの光散乱式デジタル粉塵計です。用途として、室内環境(特にビル管理法)に即した測定に適しています。相対質量濃度換算機能が付いているため、演算する必要がありません。

測定範囲	0.001～3.999mg/m ³ (1CPM=0.001mg/m ³)
測定精度	±(指示値の10%+1)カウント
電源	AC / DC両用 AC:ACアダプター(入力100-240V) DC:アルカリ電池、マンガン電池またはニッケル水素電池(単3形乾電池x6本) アルカリ電池で連続8時間動作可 ニッケル水素電池(1,600mAh)で連続8時間動作可
寸法	約162×60×102mm(突起部を除く)
重量	約1kg(ただしACアダプター、電池を除く)
構成	本体、ACアダプター、ゴムキャップ、予備フィルター×2、フィルターホルダー、マイクロドライバー、収納ケース、取扱説明書

光散乱式デジタル粉塵計 MODEL3423

メーカー 日本カノマックス

粉塵



作業環境に基づく労働作業現場における環境測定に

半導体レーザーを光源にした、浮遊粉塵0.001mg/m³からの高感度測定が可能な作業環境測定専用の粉塵計です。便利な相対質量濃度換算機能が付いているうえ、ダークカウント消去機能により補正計算が不要です。

測定範囲	0～9,999cpm(ただし瞬時値が4000cphを超えないこと。4000cphを超える場合は値は4000CPHとして積算されます。)
測定精度	指示値の±10%±1digit(ただし、校正粒子に対して)
電源	ACアダプター(AC100V)および乾電池(単2形乾電池×6本)
寸法	約220(W)×150(H)×85(D)mm
重量	約2kg(電池含む)
構成	本体、単2電池×6、ACアダプター、マイクロドライバー、ゼロ校正キャップ、収納ケース、取扱説明書

ピエゾバランス粉塵計 MODEL3521

メーカー 日本カノマックス

粉塵

リアルタイムで質量濃度が表示

圧電素子測定方式で、大気中の浮遊粒子状物質の質量濃度を直接測定することができます。メモリー機能付きなので、作業環境管理に最適です。



測定範囲	0～5mg/m ³
測定精度	校正粒子に対して±10%
電源	AC/DCアダプター (input: AC100～240V) Ni-MH電池内蔵 (9.6V・1.5AH) 連続約4.5時間動作可能、充電時間は5～8時間
寸法	65(W)×180(L)×150(H)mm
重量	約1.75kg
構成	本体、ACアダプター、洗浄カセット×3、洗剤、清浄水、10μmインパクターノズル、4μmインパクターノズル、付属品収納ケース、通信ケーブル (RS232C)、通信ソフトウェア、収納ケース、取扱説明書 (本体ソフトウェア)

ダイオキシン用エアースンプラー HV-700R

メーカー 柴田科学

粉塵

高流量で大気中の有害物質を捕集する設置用全天候型

環境省指定分析マニュアルに基づいたダイオキシン用サンプラーです。



流量検出	差圧検出方式
標準吸引流量	100、または700L/min (角形紙+ウレタンフォーム2個)
設定流量範囲	100～700L/min
定流量精度	設定流量に対して±5%以内
センサー	外気温度: 半導体センサー、大気圧: シリコン型
記録機能	5回分の測定データを記録
記録項目	測定時刻、積算時間、積算流量、設定流量、平均流量、大気圧、大気温度、エラー
電源	AC100V 50/60Hz、10A
寸法	使用状態: 575(W)×1420(H)×575(D)mm 採取口高さ: 1200mm (設置面から)、折りたたみ状態: 575(W)×960(H)×575(D)mm
重量	31kg
構成	本体、本体用ケーブル×2、電源コード (3ピン防水プラグ)、脚、ミニノブ (脚取付ネジ)×4、シヤトルチューブ用 SUS 外筒、シヤトルチューブ用搬送用蓋×2、クランプ×2、ヘルールガスケット (白リング)×2、ウレタンホルダー (ガラス製筒)、シリコンチューブ、ウレタンストッパー、南京錠 (カギは各2個ずつ)×2、ウレタンフォーム×10、フィルターケース一式 (カバー、枠、抑え網)、石英繊維ろ紙 (角形フィルター)×10、取扱説明書 (本体)、ウレタンホルダー取扱説明書

ホッパー部はR専用です。旧型との互換性はありません。
瞬時流量、積算流量は20℃、1気圧の値に自動補正されます。(25℃・1気圧、もしくは実流量に自動補正することもできます。)
装置内吸引空気が高温になると温度保護装置が作動してブローモーターを停止します。
電源プラグは防水プラグ (パナソニック電工製WF7515K) 3Pを使用していますので、差込側に同規格の防水コンセント (WA3519K) をご用意ください。

ハイボリウムエアサンプラー HV-500R/HV-500R-4S

メーカー 柴田科学

粉塵

総粉塵用HV-500Rと作業環境PM4用HV-500R-4S

ハイボリウムエアサンプラーHV-500R/HV-500R-4Sは、吸引量100～800L/min用に設計された装置で、現場での捕集、測定、移動が容易にできるように小型になっています。



分粒特性	HV-500R: オープンフェース、HV-500-4S: 4μm50%カット
流量検出	差圧検出方式
標準吸引流量	500L/min (φ110mmガラス繊維フィルター、1枚装着時)
吸引圧力	~160hPa (500L/min)
定流量精度	設定流量値に対して±5%以内
吸引ポンプ	ブラシレスブローワー (使用時間5000時間)
電源	AC100V 50/60Hz、10A
寸法	423(W)×271(H)×200(D)mm
重量	7.6kg
HV-500R	本体、電源ケーブル (接地アダプタ付)、クリップ押え、ろ紙クリップ止め、ろ紙クリップ、テフロンバインダーフィルター×10、ガラス繊維フィルター×10、石英繊維フィルター×10、取扱説明書、収納ケース
HV-500R-4S	本体、電源ケーブル (接地アダプタ付)、クリップ押え、ろ紙クリップ止め、ろ紙クリップ、分粒装置、PTFE/バックシン、金属捕集板 (スリット付)、グリスガイド、テフロンバインダーフィルター×10、ガラス繊維フィルター×10、石英繊維フィルター×10、取扱説明書 (本体、分粒装置)、収納ケース

露点計 / 排ガス分析計

露点計 / 燃焼排ガス分析計

ハンディタイプ露点計 DM70

メーカー	ヴァイサラ
露点	



広い範囲にわたって、露点温度を正確に測定

一般的な空気環境から低露点のプロセス環境まで変化する場合も、素早く応答します。プローブは結露に強く、濡れても乾けばセンサーの特性は復帰します。加圧されたパイプラインへ直接挿入することも可能です。

測定範囲	DMP74A:-40~+60℃ DMP74B(乾燥空気用):-60~+20℃
精度	±2℃
電源	バッテリーパック、またはアルカリ乾電池×4本
使用時間	48時間(連続使用時)
寸法	62(W)×200(H)×42.5(D)mm
重量	400g
構成	本体、ACアダプター、プローブ(DMP74A・DMP74B)、コンタクト金具、ネジアダプター(3/8"~1/2"G・3/8"~1/4"G)、クイックカップリング(NIP08タイプ)、DSCサンプリングセル(リークネジ付き)、USBケーブル、データ転送ソフト(MI70 Link(CD-R))、リング×2、収納ケース、取扱説明書

デジタル結露計 TMC-100

メーカー	サンコウ電子研究所
露点	



次世代型・人間工学の設計

最新鋭のテクノロジーにマルチ機能を搭載しています。表面温度(TS)は表面温度センサーを測定対象物に接触させて計測します。また、結露は自動的に露点温度を計算し、結露が発生しているか否かや結露の程度、発生の可能性を表示します。

測定範囲	相対湿度:30~98%RH 周囲温度:0~50℃ 表面温度:-20~50℃
精度	相対湿度:35~95%RH:±1.5RH(20℃) 周囲温度:5~40℃±0.5℃ 表面温度:±0.3℃(-20~50℃) プローブの時定数:5秒
電源	単3形アルカリ乾電池(1.5V)×2
使用時間	15時間
寸法	70(W)×45(H)×180(D)mm
重量	210g
構成	本体、ハイグロスティックプローブ、ハイグロスティックプローブ延長リード、表面温度センサー(接触型)、収納ケース、取扱説明書

燃焼排ガス分析計 testo340

メーカー	テストー
排ガス	



測定範囲を拡大できる希釈機能搭載!軽量で持ち運び簡単

testo340は焼却炉全般の排ガス分析に対応。排ガスパローブのバリエーションが豊富で、持ち運びが容易なコンパクト設計のため、定期点検のほか、コミッショニング(性能検証)時の運転調整にも便利です。

テクニカルデータ	O ₂	CO(H ₂ 補償あり)	NO	NO ₂
計測範囲	0~25Vol%	0~10000ppm	0~3000ppm	0~500ppm
システム精度(±1digit)	±0.2Vol%	±10ppmまたは計測値の±10%(0~200ppm) ±20ppmまたは計測値の±5%(201~2000ppm) 計測値の±10%(2001~10000ppm)	±5ppm(0~99.9ppm) 計測値の±5%(100~1999ppm) 計測値の±10%(2000~3000ppm)	±10ppm(0~199ppm) 計測値の±5%(その他の範囲)
分解能	0.01Vol%	1ppm	1ppm	1ppm
本体	最大100フォルダ、1フォルダにつき最大10計測場所、1計測場所につき最大200ログ(最大ログ数はフォルダの数または計測場所により異なります)			
メモリ	ポンプ流量:0.6l/分(規定)			
ダイヤフラムポンプ	ホースの長さ:最大7.8m(プローブ標準ホース+延長ホース×2本の合計の長さ) 排ガスの最大正圧:50hPa、最大負圧:-200hPa			
ユーザー定義燃料	10種類(テスト用燃料ガスを含む)			
電源	専用リチウム充電電池(3.7V/2.4Ah)、または専用ACアダプタ(6.3V/2A)			
寸法・重量	283×103×65mm、960g			
構成	本体(ネックストラップ付、バッテリー内蔵)、ACアダプタ、プローブ(φ8mm、700mm)、プローブスタンド、プローブ用収納ケース、USBケーブル(A-miniB)、USBケーブル(A-B)、排ガスパローブ用予備ダストフィルター×10、ソフトウェアV2.4(CD-R)、ソフトウェアV2.6(CD-R)、取扱説明書(本体用、easyEmissionソフトウェア用)、USBドライバインストール手順書、アタッチケース			

排ガス分析計

燃焼排ガス分析計 / 自動車排ガス分析計

燃焼排ガス分析計 HT-1600N

メーカー	ホダカ
排ガス	



NOx計測のスタンダード。排ガスのO2、CO、NOx濃度計

ボイラーや工業炉の燃焼排ガスの成分を計測するために開発された排ガス分析計です。家庭用から工業用のボイラーの排ガス分析に使用できるよう設計されています。

計測項目	計測範囲	精度	分解能
O ₂	0~21.0Vol%	±0.2Vol%以下	0.10%
CO	0~10,000ppm	±20ppm以下(計測値:0~400ppm) 計測値の±5%以下(計測値:400ppm~)	1ppm
NO(x)	0~4,000ppm		1ppm
排ガス温度	0~650℃	±1℃以下	0.1℃
圧力	±20hPa	±0.03hPa以下	0.01hPa
室内温度	0~100℃	±1℃以下	0.1℃
電源	AC100V 50/60Hz 内臓ニッケル充電電池(1回の充電で連続約8時間使用可能)		
構成	本体、ドレンボット、フロープ(ホース付)、ACアダプター、予備スターフィルター、通信ケーブル、通信ソフト、収納ケース、取扱説明書		
オプション	高温仕様ロングフロープ950℃HT-111		

光透過式黒煙測定器 オパシメータ ALTAS-5100D

メーカー	イヤサカ
排ガス	



道路運送車両法施行改正による技術基準に完全対応

一体型キャスター付き台車で測定場所への移動も簡単です。測定は、手元のリモコン操作で運転席に座ったまま完了します。

測定成分	ディーゼル車から排出される粒子状物質
測定範囲	光吸収係数0.000 ⁻¹ ~9.999m ⁻¹
暖機時間	10分
電源	AC100V(50Hz,60Hz)
寸法	本体:614mm(W)×313mm(D)×900mm(H)(ハンドル部含む) 電源部:196mm(W)×322mm(D)×75mm(H)
採取部	採取管(プローブ):0.3m、導管(プローブ導管):2.5m
重量	本体:8.5kg(指示部+検出部)電源部:2.9kg
構成	本体、窓板ホルダー、採取部、電源コード、無線リモコン、無線リモコン充電用ACアダプター、ネックストラップ、自動車検査用機械器具基準適合性試験成績表(コピー)、取扱説明書(本体、無線リモコン)

自動車排ガス分析計 Auto5.1

メーカー	リエロ・ジャパン
排ガス	



各種エンジン、自動車排ガス分析。

重さ1.1キログラムの軽量で持ち運びに便利な排ガス分析計です。繰り返し使用できる付属のバッテリーで約4時間の測定ができます。また、赤外線データ転送システムによりワイヤレスでプリントアウトが可能です。

測定項目	オーバーレンジ	測定レンジ	精度(vol)	精度(%)
CO	20%	10%	±0.06%	±5%
HC	10.000	2.000ppm	±12ppm	±5%
O ₂	25%	21%	±0.1%	±5%
CO ₂	20%	16%	±0.5%	±5%
NOx	5.000	5.000ppm	±40ppm	±5%
油温度	250	150℃	±2.5℃	
タコメータ	5.000	5.000rpm		±5%
使用時間	4時間(フルチャージ)			
構成	本体(バッテリー内蔵)、ウォータートラップ、カーボンフィルター、充電用ACアダプター、標準プローブ、予備ダストフィルター×2、パソコン通信ソフト、通信ケーブル、ガソリンエンジン用回転計プローブ、ディーゼルエンジン用回転計プローブ、油温度測定用プローブ、シガレットバッテリーチャージャー、赤外線プリンター、予備記録紙、取扱説明書(本体用、パソコン通信ソフト用)、収納ケース			

大気環境測定器

非破壊検査機

コンクリート構造物診断機

太陽光発電測定器

設備検査機器

騒音測定器・振動測定器

大気環境測定器

安全衛生・放射線測定器

測光・赤外線温度測定器

秤・計量器

気象観測機器

水質・土壌測定器

水文観測測定機器

岩盤・地盤調査試験機

生コン試験機

水分計

測量機

GPS測量機

その他機器

情報化施工

オゾン濃度計 /VOC 測定器

オゾン濃度計 /VOC 計

半導体材料ガス検知器 / オゾンガス検知器 XPS-7

メーカー	新コスモス電機
オゾン	



対象ガス:O3(オゾン)フルスケール:1ppm

半導体材料ガス検知器/オゾンガス検知器 XPS-7は、ロガー機能付でPCでのデータ管理が可能！警報機能・自動吸引式・デジタル表示！

検知対象ガス	オゾンO3
ガス採気方式	自動吸引式
検知原理	定電位電解式
検知範囲	1ppm(フルスケール)
分解能	フルスケールの100分の1表示
指示精度	F.S.の±10%以内
電源	単3形アルカリ乾電池4本、または専用ACアダプタ
連続使用時間	12時間以上(無警報時、20℃の場合)
寸法	62(W)×150(H)×128(D)mm(突起部を除く)
重量	1.3kg
構成品	本体、センサユニット(オゾン/本体に内蔵)、ガス導入管、ショルダーベルト、予備フィルタ、取扱説明書、収納ケース
オプション品	ACアダプタ、ログデータ収集キット(ログデータ収集ソフトウェア、コミュニケーションアダプタ、RS232Cケーブル)

データロギングにはオプションのログデータ収集セットが必要です。

定電位電解法拡散式オゾンガスモニタ OZG-EM-010K

メーカー	アブリクス
オゾン	



幅広いニーズにお応えできるオゾン計

オゾンガス利用エリアでの濃度管理に用いられるオゾン計や、警報器として使用される機器は、性能・メンテナンス性・コストのバランスが重要です。OZG-EM-010Kは、これらの点に考慮し、幅広いニーズに対応します。

測定範囲	0～1.00ppm
測定精度	F.S.の±10%以内(校正時)、F.S.の±25%以内(6ヶ月)
電源	AC100V±10% 50/60Hz
寸法	154×113×76mm(突起物含まず)
重量	約750g
構成品	本体、センサー、調整用マイナスドライバー、ヒューズ、取り付け板、収納ケース、取扱説明書

携行型 VOC モニター MiniRAE3000

メーカー	RAE Systems
VOC	



携帯式揮発性有機化合物(VOC)モニターです。

この機器に搭載されている光イオン化ガス検出センサー(PID)は、検出濃度が0～15,000ppmと幅広く、ガス漏れや危険性物質の検出に対して産業から環境衛生分野など幅広い用途に適しています。

センサー仕様(VOC)		
測定範囲	0-999.9ppm	1000-15,000ppm
分解能	0.1ppm	1ppm
反応時間	3秒未満	3秒未満
検知器仕様		
大きさ	255(高さ)×76(幅)×64(奥行き)mm	
バッテリー	Li-Ion充電電池またはアルカリ電池	
稼働時間	16時間(Li-Ion充電電池)、12時間(アルカリ電池)	
表示項目	瞬時値、最高値、STELおよびTWA、バッテリー状態日時、温度	
構成品	本体、充電スタンド、ACアダプター、アルカリバッテリー用アダプタ、単3電池×4、外部フィルター×2、有機蒸気ゼロ化キット、プラスドライバー、六角レンチ、ソフトウェア、USBケーブル、アウトレットアダプタ、ランブクリーニングキット、Oリング(大)×2、Oリング(中)×2、Oリング(小)×5、テフロン製Oリング×2、多孔性金属フィルター×5、収納ケース、取扱説明書(MiniRAE3000ユーザーガイド、簡易操作マニュアル、簡易校正マニュアル、ProRAE Studioマニュアル)	

VOC 測定器 / ホルムアルデヒド測定器

VOC 計 / ホルムアルデヒド測定器

個人用 VOC モニター ToxiRAEPro PID

メーカー	RAE Systems
VOC	
	
個人用VOC(揮発性有機化合物)モニター 「ToxiRAE Pro PID」は世界最小クラスの個人用VOC(揮発性有機化合物)モニターです。搭載された次世代PIDセンサーは、300種類を超えるVOCの迅速かつ正確な測定を可能にします。最先端のPIDセンサー(0.1-2,000ppm,0.1ppm分解能)190種類のVOCのCF値(補正係数)を内蔵。	
大 き さ	118(高さ)×60(幅)×30(奥行き)mm
質 量	235g
セ ン サ ー	10.6eVランプ、反応時間(T90) 15秒以下(インプチレン)
検出可能ガス	190種類の本体内存蔵CF値(補正係数) 300種類以上のメーカー公表CF値(補正係数)
バ ッ テ リ ー	Li-ion充電電池稼働時間:12時間以上(通常使用時) 充電時間:4時間以下
表 示 項 目	瞬時値(ppmまたはmg/m³)
データログ機能	1分間隔で標準3ヵ月、1〜3,600秒のロギング間隔設定
動作温度/湿度	-20〜55℃/0〜95%RH(結露なし)
構 成 品	本体、充電台、ACアダプタ、USBケーブル、収納ケース、取扱説明書(クイックスタートガイド、ソフトウェア)

ホルムテクター XP-308B

メーカー	新コスモス電機
ホルムアルデヒド	
	
ホルムアルデヒドを簡易に測定。 シックハウス症候群の原因物質のひとつであるホルムアルデヒドを簡易に測定。文部科学省「学校環境衛生の基準」スクリーニング法適合品、ビル衛生管理用厚生労働大臣認定品 指定番号1503。	
検 知 原 理	定電位電解式(DNPHフィルターによるVOC影響を削減)
検 知 範 囲	0.01〜0.38mg/m³(サービスレンジ:0.39〜3.00mg/m³) 0.01〜0.30ppm(サービスレンジ:0.31〜3.00ppm)
検知対象ガス	ホルムアルデヒド
使用温度範囲	5〜40℃
電 源	単2形乾電池×6、専用ACアダプター(DC9V)
寸 法	175(W)×140(H)×86(D)mm
重 量	約2.5kg
構 成 品	本体、本体カバー、採気管、ピンセット、予備DNPHフィルター、フィルタエレメント(数枚)、通信ケーブル、取込ソフト、取扱説明書
オプション品	ACアダプター

ホルムアルデヒド検知器 FP-30

メーカー	理研計器
ホルムアルデヒド	
	
簡易測定に最適なホルムアルデヒド測定器 厚生労働省ホルムアルデヒドの室内環境基準値0.08ppm(30分平均値)の簡易測定に最適なホルムアルデヒド測定器です。	
検 知 範 囲	0〜0.4ppm 0〜1.0ppm
検 知 時 間	30分 15分
検 知 原 理	試験紙光電光度法(検知TAB方式)
電 源	単3形乾電池4本
使 用 温 度	-10〜+40℃・90%RH以下(結露なきこと)
使 用 時 間	約12時間(アルカリ乾電池、無照明、無警報 20℃にて)
寸 法	約85(W)×190(H)×40(D)mm(突起部を除く)
重 量	約500g(本体、電池含む)
構 成 品	本体(本体カバー付き)、検知TAB、ダストフィルタ、データロガーソフト、通信ケーブル、ショルダーベルト、三脚、単3形乾電池×4、通信ソフト取扱説明書、本体収納ケース、取扱説明書

大気環境測定器

非破壊検査機

コンクリート構造物診断機

太陽光発電測定器

設備検査機器

騒音測定器・振動測定器

大気環境測定器

安全衛生測定器・放射線測定器

測光・測光・赤外線測定器

計量器

秤・気象観測機器

水質・土壌測定器

水文観測測定機器

岩盤・地盤調査試験機

生コン試験機

水分計

測量機

GPS測量機

その他機器

情報化施工

マイナスイオン測定器 / アメニティ測定器

マイナスイオン測定器 / PMV 計

空気イオンカウンター ITC-201A

メーカー アンデス電気

室内環境



単一筒でマイナスイオン / プラスイオンを切り替え測定

単一筒でマイナスイオン / プラスイオンを切り替え測定できます。小型・軽量でありながらイオン測定に必要な一定の機能を備えています。

測 定 範 囲	10～1,236,000個/cc
測 定 分 解 能	10個/cc
測定検出時間	0.25秒/回
電 源	100～240V±10% 50Hz/60Hz(専用ACアダプター使用のこと)
バ ッ テ リ ー	リチウムイオン電池 3.7V 1,500mAh
使 用 時 間	連続測定約2時間(満充電・バックライト消灯状態)
寸 法	80(W)×180(H)×35(D)mm(突起部除く)
重 量	400g以下
構 成 品	本体、ACアダプター、通信ケーブル、ソフトウェア(ITS-801A)、収納ケース、取扱説明書

ポータブル PMV 計 AM-101

メーカー 京都電子工業

室内環境



暑い・寒いといった感覚を数値化

AM-101は気温、グローブ温度、気流速度、湿度を測定し、ISO7730で規定されている温熱環境の指標であるPMV値(平均予測温冷感申告)、PPD値(予測不満足率)を算出します。

測 定 項 目	測定範囲	測定精度
気 温	0～50.0℃	±0.5℃(at15～35℃)
グローブ温度	0～50.0℃	±0.5℃(at15～35℃素温素子精度)
平均輻射温度	0～50.0℃	ISO7726ANNEX Bより演算
相 対 湿 度	0～100%RH	±3%RH(at20～80%RH)
気 流 速 度	0～1m/s 1～5m/s	±0.1m/s ±0.5m/s
P M V 値	-3～+3	
PPD(予想不満足率)	0～100%	
構 成 品	本体、グローブ温度測定部、風速センサー、ACアダプター、RS-232ケーブル、USB変換ケーブル、収納ケース、単3形アルカリ乾電池×4、AM-WBGT計測ソフトウェア、USBシリアルドライバ、三脚、取扱説明書(本体・AM-WBGT計測ソフトウェア)、セットアップマニュアル(USB変換器用)	

大気環境測定器

非破壊検査機

コンクリート構造物診断機

太陽光発電測定器

設備検査機器

騒音測定器・振動測定器

大気環境測定器

安全衛生・放射線測定器

測光・赤外線温度測定器

計量器・秤

気象観測機器

水質・土壌測定器

水文観測測定機器

岩盤・地盤調査試験機

生コン試験機

水分計

測量機

GPS測量機

その他機器

情報化施工

粉じんについて

粉じん（粉塵）とは

空気中に飛散するチリ状の粒子のこと。煤煙や自動車排ガスと共に大気汚染防止法で規制の対象となっています。また、労働安全衛生法では、粉じんを業務に危険性または有害性をもたらすもののひとつに挙げています。

危険性

粉じんを吸い込むと塵肺（じんはい）という病気の原因となります。
一定以上の粉じんが飛散する場所では防塵マスクを着用する必要があります。

粉塵の主な発生源

- ボイラー、焼却炉などのばい煙を発生する施設
- コークス炉、鉱物の堆積場等の粉じんを発生する施設
- 自動車、船舶、航空機等、人為起源のもの
- 土壌、海洋、火山等の自然起源のもの

相対濃度表示方法による粉じん簡易測定機器の概要

相対濃度とは、粉じんの絶対濃度（質量濃度または個数濃度のことです）と1対1の関係にある物理量のことで、その測定用機器を相対濃度計と呼んでいます。
相対濃度計として作業環境測定に使用されるものは、次の3種類があります。

光散乱方式の測定器

デジタル粉じん計と呼ばれるものは、このタイプになります。
浮遊粒子の濃度が指示される計数率に比例するように作られています。

電圧てんびん方式の測定器

電圧結晶板が、一定の周波数で振動しているとき、結晶板の質量が変化すると、その変化量に比例して周波数が変化するという原理を利用したものです。当社のレンタル品ではピエゾバランス式の粉じん計がこのタイプです。

光吸収方式の測定器

ろ紙上に捕集した粉じんにより低下する光の透過率から粉じんの濃度を測定する機器です。 β 線吸収方式などはこのタイプです。

大気環境
測定器

PM2.5 とは

PMとは粒子状物質（粉じん）の意味で、PM2.5はその粒子状物質の中でも $2.5\mu\text{m}$ 以下の微粒子のことを指します。

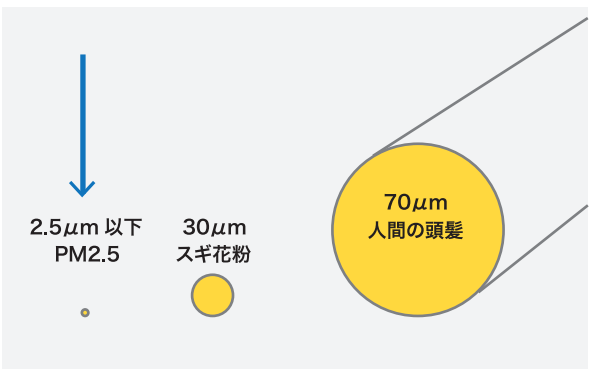
この大きさは、髪の毛（約 $70\mu\text{m}$ マイクロメートル）や花粉（スギ：約 $30\mu\text{m}$ マイクロメートル）、黄砂（約 $4\sim 7\mu\text{m}$ マイクロメートル）よりも小さな粒子です。

粒子が小さいと、人間が吸い込んだときに肺の奥まで粉じんが到達するため、人体への影響も非常に大きいといわれています。

P.M2.5 の環境基準

環境省において、「微小粒子状物質による大気の汚染に係る環境基準について」として微小粒子状物質の環境基準が以下の通りに告示されました。
（平成21年9月9日環告33）

**1年平均値が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、且つ、
1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること**



Q PM2.5 の計測が可能な機器はありますか？

- A ございます。
- デジタル粉塵計 LD-5
（採気口にPM2.5用分粒装置を装着）
 - ダストトラック MODEL8520
 - ダストトラックII MODEL8530
（付属のインレットノズル/ $2.5\mu\text{m}$ ）
でPM2.5の簡易測定が可能です。